اختبار نموذجي (3) محلول في مادة الجغرافيا للصف التاسع

الدرجة 200 — المدة: ساعتان ونصف

أولاً: أجب، صح/غلط مع تصحيح العبارة المغلوطة وتعليلها:

1- من الخصائص الحيوية للتربة نسبة المادة العضوية (صح)

2- يعد قعر العرات من الأنهار المنتظمة الجريان (غلط) (غير منتظم الجريان، فله فرتان فيضان ربيعية وشتوية)

ثانياً: اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة في كل سؤال من الأسئلة الآتية وانقلها إلى ورقة إجابتك. (فهم) (24 درجة)

1- يمثل نهر السن النظام المطري للبحر المتوسط لأنه:

A. يفيض صيفاً وتشح مياهه شتاءً.

B. يفيض شتاءً وتشح مياهه صيفاً.

C. تشح مياهه على مدار العام. (الإجابة B صحيحة)

2- من نشاطات السياحة الرياضية:

a) مشاهدة مباريات كرة القدم من بطولة التوري الإسباني.

b) الاستمتاع بالملاعب الجبلية والمنحدرات الثلجية.

c) حضور موسيقى الفلامنكو. (الإجابتين A و B صحيحتين)

ثالثاً: أبين العلاقة بين ألوان التربة ومكوناتها.

- تكون التربة ذات لون أصفر فاتح: بسبب ازدياد نسبة الكلس والكوارتز، ووجود نسبة قليلة من أكاسيد الحديد، وعدم وجود المادة العضوية.
- تكون التربة ذات لون أحمر: بسبب ازدياد نسبة أكاسيد الحديد وتناقص نسبة الكلس والدبال.
- تكون التربة ذات لون أسود: بسبب غناها بالمادة العضوية.

رابعاً: حل المسألة الآتية:

إذا كانت الساعة الثانية ظهراً في خط طول 30 درجة شرقاً، فكم تكون الساعة في خط طول 15 درجة غرباً.

الإجابة: 30 درجة + 15 درجة = 45 درجة

45 × 4 = 180 دقيقة = 3 ساعات

2 ظهراً - 3 ساعات فرق التوقيت = 11 صباحاً

خامساً: حلل النص الآتي ثمّ أجب: (بشرط لاستحقاق الدرجات كتابة جمل علمية واضحة)

يمكن للحركات المائية في مياه البحار والمحيطات أن تكون طاقات ايجابية يمكن الاستفادة منها في خدمة الإنسان، كما يمكن لهذه الحركات أن تتحول في بعض الأحيان لطاقة مدمرة كارثية.

- **عدد الحركات المائية في مياه البحار والمحيطات.**

حركة التيارات البحرية وحركة الأمواج وحركتي المد والجزر.

- **عدد بعد الآثار الإيجابية للحركات المائية.**

تعدُّ طاقة الأمواج البحرية مصدراً للطاقة النظيفة والمتجددة، وتُعدُّ طاقة المد والجزر نوعاً من أنواع الطاقة الحركية وتصنف هذه الطاقة على أنها طاقة متجددة، وهناك عدّة طرق لتوليد الطاقة الكهربائية بالاستفادة من ظاهرة المد والجزر طريقة بناء السدود وطريقة الأبراج، تعمل التيارات الدافئة على رفع درجة حرارة سواحل المنطقة المارة بها مما يجعلها مفتوحة للملاحة طول فصل الشتاء، وتعد مناطق التقاء التيارات البحرية الدافئة بالباردة أغنى مصايد الأسماك في العالم.

- عدد بعض الآثار السلبية للحركات المائية.

التسونامي وهو مجموعة من الأمواج المائية تنشأ من تحرك مساحة كبيرة من المياه، مثل المحيط وينشأ التسونامي أيضا من الزلازل والتحركات العظيمة سواء على سطح المياه أو تحتها، وبعض الانفجارات البركانية والثورات تحت سطح الماء

سادساً: حلّل النص الآتي ثمّ أجب:

نتيجة للتطوّر العلميّ والتقنيّ انبعثت غازاتٌ ضارّةٌ كثيرةٌ، منها مركّب الكلوروفلوروكربون الذي كان يُستعمل في التبريد والتكييف ومثبّتات الشعر وملطّفات الجوّ، ومع تزايد الاستعمال بدا الخطرُ يظهرُ؛ لأنّ هذه المركّبات أثّرت في طبقة الأوزون التي تحميها، إذ يمكنُ أنْ تدمّر ذرّةُ الكلور الواحدة أكثرَ من 100,000 جزيء أوزون.

أصوغ بأسلوبي آلية تآكل طبقة الأوزون:

تآكل طبقة الأوزون نتيجة تفاعل مجموعة من المركبات الغازية التي تفرزها أنشطة الإنسان المختلفة مع غاز الأوزون، ومن هذه المركبات:

- مركبات الكلوروفلوروكربون الناتجة عن التبريد والتكييف ومثبتات الشعر وملطّفات الجوّ، وتتصف هذه المركبات بسرعة تفاعلها مع غاز الأوزون، إذ يوسع ذرة كلور واحدة تحطيم أعداد كبيرة من ذرات الأوزون بالتحفيز دون أن تستهلك الذرة نفسها.
- أكاسيد النتروجين والصادرة عن الأسمدة الأزوتية والطيران فوق الصوتي والتفجيرات النووية الجوية، وتعد أكاسيد النتروجين الأكثر خطورة على الأوزون إذ تقوم بدور المحطم له عبر سلسلة من التفاعلات الذرة أوكسيد واحدة.

سابعاً: حلّل النص الآتي ثمّ أجب:

أعلى منطقةٍ وقمّة في العالم هي (جبل إفرست)، ويبلغ ارتفاعُهُ 8848 متراً، وهو أحد الجبال التي تتكون منها سلسلة جبال الهملايا، يقع جبل إفرست على حدود الصين والنيبال.

أفسر تشكل جبل افرست؟

تشكلت قمة ايفرست نتيجة حركة الصفائح التكتونية، إذ تصادم الصفيحة الهندية المندفعة نحو الشمال مع الصفيحة الأوراسية، وبسبب تقارب تلك الصفيحتين وزيادة الضغط، ولأنّ كلا الكُتلتين تمتلكان كثافة الصخور ذاتها، لا يمكن لإحدى الصفيحتين أن تنزل أسفل الأخرى، ولا يمكن تحرير الضغط الناتج عن الصفائح المتصادمة إلّا عن طريق الاندفاع نحو السماء، وتُسمّى منطقة الاصطدام، أدّى ذلك إلى بروز سلسلة جبلية وهي جبال الهيمالايا.

ثامناً: حلّل النص الآتي ثمّ أجب:

تتشابه التضاريس القارية مع التضاريس المحيطية في المظهر من حيث وجود السهول والجبال والأخاديد، ولكنها تختلف عنها في آلية النشوء وإمكانية الاستثمار الاقتصادي.

قارن بين الجبال القارية والجبال المحيطية من حيث الشكل وآلية التشكل وإمكانية الاستثمار البشري.

	الجبال البحرية	الجبال القارية
الشكل	تلال بركانية تمتد على شكل سلسلة وسط المحيط، أو قد توجد منفردة.	الشكل: جبال التوائية أو انكسارية أو بركانية على شكل سلاسل كبرى كجبال الألب الالتوائية والسُّراة الانكسارية أو بشكلٍ معزولٍ كجبل فيجي البركاني
سبب التشكل	ثوران البراكين التي تقذف حمماً بركانية منصهرة، التي تصل لقاع المحيط وتتبرد لتشكل قاعاً جديداً.	حركة الصفائح وما نتج عنها من التواءاتٍ وانكساراتٍ وبراكين
إمكانية الاستثمار البشري	تؤثّر العلاقة ما بين هذه الجبال والتيارات البحرية في جذب العوالق، ومن ذلك جذبُ الأسماكِ والثدييات البحرية على حدّ سواء، مما يساهم في زيادة الثروة السمكية والصيد البحري.	يختلفُ النشاطُ البشريُّ على هذه الجبال باختلاف العوامل الجاذبة للسكان، من المناخ وشدة الانحدار، وتوفر المياه.